北 川 政 夫*: 東 亜 植 物 断 想 録 (16)

Masao KITAGAWA*: Notulae fractae ob floram Asiae Orientalis (16)

130) 日鮮満産ミヤマムラサキ属植物について ミヤマムラサキ属即ち *Eritrichium* は日本に1種，朝鮮に1種，満州に3種知られていたが，其後種類も増加して来ている。

日本産の種はミヤマムラサキ (*Eritrichium nipponicum* Makino) で，本州中部の高山帯に生ずる。これに近縁のものが北海道及び樺太に産し，中井博士によって独立種エゾルリムラサキ (*Eritrichium yesoense* Nakai) (裸名) と命名されたが，後に原寛氏はこれをミヤマムラサキの多毛な一品種と考え記明文を付して改名している。しかし，よく検討すると後者は全体剛直で，多毛であり，その毛は硬く，葉形もやや異り，分布も可なり離れているので地方的変種として扱う方が妥当ではないかと思う。これには白花品も知られている。M. Popov 氏が Flora URSS の 19 巻に発表している *Eritrichium sachalinense* M. Popov はこれと同じものであり，菅原繁蔵氏が「樺太植物図誌」第4巻にミヤマムラサキとして図解しているものもこれである。

次に朝鮮に産するルリザクラ一名タチミヤマムラサキは従来 *Eritrichium pectinatum* De Candolle の学名で呼ばれて来たが，よく調べると真の *Eritrichium pectinatum* De Candolle はアングロサヤン (エニセイ) より以東には分布せず，形態的にも可なり異った種類で東亜産の種類には当てはまらない全く別のものと見てよい。これについては後に述べるが，ルリザクラは朝鮮のみならずウスリー，東満州方面にも生育して居り， M. Popov が *Eritrichium sichotense* M. Popov と名付けたものがこれに当るようである。

南満州 (熱河地区) 産のもので同じく *Eritrichium pectinatum* De Candolle として来た種は一見ルリザクラに似ているが，小花梗は短く，小堅果は硬く，その背面には細かい瘤状突起を密布し，その突起の頂端には一本の短かい透明な小毛を頂生し，周辺に見られる刺毛は多数で短く，全く違った種であり，しかも未だ命名されていないものと考えられるので新学名 *Eritrichium borealisinense* Kitagawa を興え，和名をホクシルリザクラとして発表する。本種は南満より北支の河北省や山西省にかけて所々に分布している。*Eritrichium pectinatum* De Candolle は詳しい記相文によると，全体が小形で高さ 30 cm 以内であり，葉も小さく，小堅果は小形で長さ約 1 mm あり，周囲の刺毛は長く，その先端には鈎状毛を持たないものである。

満州にはこの外，ホソバルリザクラやヒメルリザクラの存在を報じて置いたが，その

* 横浜国立大学学芸学部生物学教室. Botanical Institute, Faculty of Liberal Art, Yokohama National University, Yokohama.

後チシマルリザクラ (*Eritrichium villosum* Bunge) や上記のルリザクラが確認された。チシマルリザクラは興安嶺に産し，極北要素の一つである。ホソバルリザクラの学名に *Eritrichium rupestre* Bunge を用いたのは誤りで，最近国立科学博物館に収められた Altai 産の後者の標本を検した所，全体小柄で，葉は箆形で円頭をなし，長さは 3 cm 位にしかならないし，花も小さく全く別のものである。そして，ホソバルリザクラの学名には M. Popov 氏が *Eritrichium mandshuricum* M. Popov と命じたものが該当するので，これを用いる。尚更に館脇操氏が北満のアルゴン及び吉興溝付近で採集された本属の一種があり，外見はホクシルリザクラに似ているが果実は全然異って居り，M. Popov 氏が *Eritrichium jacuticum* M. Popov と命名したものがこれに当るのでキタルリザクラの新和名を添えて紹介する。勿論，満州では初発見のものである。次にヒメルリザクラは以前私が *Eritrichium davuricum* Brand として発表したものである。所が，1924 年に米国の I.M. Johnston 氏は本種の果実の形質が相当異っている点を強張し，*Eritrichium* より引き離して De Candolle の Amblynotus 節を属に昇格しこれを入れている。私もこの説に賛成で *Eritrichium* より除くことにした。この種の最も古い異名とされている *Myosotis davurica* Pallas は実際は本種でなく，*Eritirichium rupestre* Bunge か *Eritrichium pauciflorum* De Candolle かに当るものらしく，M. Popov 氏は *Myosotis obovata* Ledebour を改名した *Amblynotus obovatus* Johnston を使用している。寧ろ *Myosotis davurica* Pallas は混乱名として廃棄すべきものであろう。

1. **Eritrichium nipponicum** Makino in Bot. Mag. Takyo **17**: 51 (1903); Hara in Bot. Mag. Tokyo **51**: 50 (1937): in Enum. Sperm. Jap. **1**: 174 (1948); Ohwi, Fl. Jap. 982 (1953), pro parte.

Hackelia nipponica (Makino) Brand in Fedde, Repert. **22**: 104 (1925): in Engler, Pfl.-reich 4-252, Heft **97**: 135 (1931).

Nom. Jap. Miyama-murasaki. Distr. Japonia (Honsyû).

var. **yesoense** (Nakai) Kitagawa, stat. nov.

Eritrichium yesoense Nakai, Veget. Apoi 66 (1930), nom. nud.

Eritrichium nipponicum Makino f. *yesoense* (Nakai) Hara, l.c. (1937) cum descr.: l.c. (1948).

Eritrichium nipponicum (non Makino) Sugawara, Ill. Fl. Sagh. **4**: 1575 t. 720 (1940); Ohwi, l.c. (1953), pro parte.

Eritrichium sachalinense M. Popov in Fl. URSS **19**: 499, 709 (1953)—syn. nov.

Nom. Jap. Ezo-rurimurasaki. Distr. Japonia (Hokkaidô) & Sachalin.

var. *yesoense* f. **albiflorum** (Koidzumi) Hara, l.c. (1937): l.c. (1948), ut *Eritrichium nipponicum* Makino f. *albiflorum* Hara.

Eritrichium nipponicum Makino var. *albiflorum* Koidzumi in Bot. Mag. Tokyo **30**: 80 (1916).

Eritrichium yesoense Nakai f. *albiflorum* Nakai, l.c. (1930).

Nom. Jap. Sirobana-miyama-murasaki, Sirobana-ezo-rurimurasaki. Distr. Japonia (Hokkaidô).

2. **Eritrichium sichotense** M. Popov. in Fl. URSS **19**: 510, 711 (1953).

Eritrichium pectinatum (non De Candolle) Komarov, Fl. Mansh. **3**: 320 (1907), pro parte; Komarov & Klob.-Alisova, Key Pl. Far East. Reg. URSS **2**: 887 (1932); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 369 (1939), pro parte; Nakai, Syn. Sk. Kor. Fl. 96 (1952).

Nom. Jap. Rurizakura, Tati-miyama-murasaki. Distr. Ussuri, Korea & Manshuria.

3. **Eritrichium** (Sect. Coloboma) **borealisinense** Kitagawa, sp. nov.

Eritrichium pectinatum (non De Candolle) Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4: **4**: 41 (1936): Lineam. Fl. Mansh. 369 (1939), pro parte.

Affine *Eritrichium sichotense* M. Popov, sed toto robustiore, pedicellis brevioribus, lobis calycis acutioribus, nuculis duris aculeis brevibus numerosioribus, disco dense ciliolato-tuberculatis bene dignoscendum.

Radix simplex cylindrica elongata apice incrassata et pauci—multiceps intense fusca. Caules laxe—densissime caespitosi erecti sed inferne saepissime arcuato—ascendentes teretes pilis longis adpresse albo-hispidi superne pluri-ramosi in fructu ad 15—40 cm. alti, ramis toto floriferis. Folia omnia sessilia 1-nervata crasse herbacea erecto-patentia utrinque margineque adpresse dense albo-hispida; basalia breviora sub anthesin emarcida et curvata; inferiora spathulato-linearia apice acuta—rotundata basi sursum cuneato-angustata 1.5—8 cm. longa 2.5—7 mm lata; superiora sensim breviora. Racemi fructiferi 3.5—10 cm. longi subdensiflori erecto-patentes. Bracteae foliaceae sessiles oblongae—late lineares apice acuta—obtusa utrinque adpresse albo-hispida 2—11 mm longae. Pedicelli tenues adpresse albo-hispiduli sub anthesin 2 mm longi in fructu 4—7 mm longi. Calyx profunde 5-partitus 3—5 mm longus, lobis anguste spathulato-oblongis apice acutiusculis utrinque margineque dense albo-hispidulis 1-nervatis. Corolla coerulea rotato-5-lobata glabra 7—8 mm in diametr., tubo obconico 2 mm longo apice 2.5 mm in diametr., lobis horizontaliter patentibus late obovatis apice rotundatis membranaceis reticulato-nervosis ad 3.5 mm longis 3 mm latis ad faucem fornicibus 5 lobi corollae oppositis remotis flabellato-fornicatis carnosis dense papillosis 0.7 mm longis



Fig. 1. *Eritrichium borealisinense* Kitagawa (Holotypus).

0.8 mm latis transverse dispositis. Stamina fere ad medium tubi corollae adnata; filamenta brevissima a latere depressa ita planata anguste ovata glabra 0.5 mm longa; antherae ellipticae flavae ca 1 mm longae 0.7 mm latae. Stylus brevis 0.7 mm longus cylindricus glaber apice capitulato-stigmatosus. Ovarium obconico-globosum glabrum 1.5 mm longum. Nuculae trigonae stramineae vel dilute fuscescentes 2—2.5 mm longae, disco dorsali ovato—late ovato apice acuto basi rotundato margine aculeato plano vel dorso convexo eburneo dense minuteque punctato-tuberculato, tuberculis apice pilo uno brevi pellucido ad 0.2 mm longo emittentis; aculeae ultra 20 breves inaequilongae ad 0.8 mm longae fere planae apice glochideis paucis minutis pellucidis praeditae.

Nom. Jap. Hokusi-rurizakura (nov.).

Hab. Manshuria: Prov. Jê-hê [熱河省]: prope Chao-yang [朝陽] (Nakai, Honda and Kitagawa Aug. 9, 1933); prope Hsing-lung [興隆] (Nakai, Hond and Kitagawa Aug. 31, 1933). China: Prov. Shan-hsi [山西省]: Tya-boo-si in mt. Wu-tai-shan [五台山] (M. Togashi no. 815 Jul. 20, 1942—Typus in herb. TI.); in mt. Wu-tai-shan [五台山] (M. Tatewaki Sept. 15 1941); Prov. Hê-pei [河北省]: Peking (Nemoto Apr. 10, 1910); in Chang-chia-k'ao [張家口] (M. Togashi Sept. 8, 1942); in mt. Pai-hua-shan [百花山] (S. H. Hao no. 3 anno 1918). Distr. China bor. & Manshuria austr.

4. **Eritrichium mandshuricum** M. Popov in Fl. URSS **19**: 505, 711 (1953).

Eritrichium rupestre (non Bunge) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 369 (1939).

Nom. Jap. Hosoba-rurizakura. Distr. Manshuria bor.

5. **Eritrichium villosum** (Ledebour) Bunge, Suppl. Fl. Alt. 14 (1836); Hara in Enum. Sperm. Jap. **1**: 174 (1948); M. Popov in Fl. URSS **19**: 517 (1953).

Myosotis villosa Ledebour in Mém. Acad. Sci. St.-Pétersb. **5**: 516 (1812).

Anchusa villosa (Ledebour) Roemer & Schultes, Syst. Veget. **4**: 775 (1819).

Myosotis drabaefolia Turczaninow in litt. ex De Candolle, Prodr. **10**: 126 (1846).

Eritrichium nanum (Villars) Schrader subsp. *villosum* (Ledebour) Brand ver. *eu-villosum* Brand in Engler, Pfl.-reich 4-252 Heft **97**: 190 (1931).

Nom. Jap. Tisima-rurizakura. Distr. Regio arct., Sibiria, Asia media, Kamtschatka, Kuriles, Japonia (Hokkaidô) & Manshuria bor.

6. **Eritrichium jakuticum** M. Popov in Fl. URSS **19**: 511, t. 24 f. 1 (1953).

Nom. Jap. Kita-rurizakura (nov.).

Hab. Manshuria bor.: prope Argon (M. Tatewaki Jun. 19, 1943); circa Chi-hsing-kou [吉興溝] (M. Tatewaki Jun. 17, 1943). Distr. Jacutk, Ochotk &

Manshuria bor.

Above two species are newly found in Manshuria.

7. **Amblynotus obovatus** (Ledebour) Johnston in Contr. Gray Herb. **83**: 64 (1924); M. Popov in Fl. URSS **19**:5 28 (1953).

? *Myosotis davurica* Pallas ex Roemer & Schultes, Syst. Veget. **4**: 774 (1819), in nota; Ledebour, Fl. Ross. **3**: 153 (1847)—nom. conf.

Myosotis obovata Ledebour, Fl. Alt. **1**: 190 (1829), in nota.

Eritrichium obovatum (Ledebour) De Candolle, Prodr. **10**: 128 (1846).

Krynitzkia obovata (Ledebour) A. Gray in Proc. Amer. Acad. **20**: 265 (1885).

? *Eritrichium davuricum* (Pallas) Brand in Engler, Pfl.-reich 4-252 Hef. **97**: 193 (1931); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 369 (1939).

? *Amblynotus davuricus* (Pallas) Johnston in Journ. Arn. Arb. **21**: 53 (1940).

Nom. Jap. Hime-rurizakura. Distr. Sibiria, Mongolia & Manshuria bor.

131) チョウセンキンミズヒキの新分布 チョウセンキンミズヒキ (*Agrimonia coreana* Nakai) は朝鮮，満洲及びウスリーに分布するものとされていたが最近になって日本にも本種が生育していることが判ったので紹介する。私は 1958 年八ヶ岳の甲州側三つ頭に於て本種らしいものを採用したまま放置していた。所が，東京大学の腊葉室でキンミズヒキとして整理されている標本の中で信州曽谷及び鉢伏山のものがこれに当ることを確認した。甲斐産のものも同じく本種に属するものである。この頃発表された北海道十勝産のトカチキンミズヒキ (*Agrimonia tokatiensis* Ko. Ito) は伊藤浩司氏の御好意によって複標本に接することが出来，よく観察した結果これもチョウセンキンミズヒキに外ならぬことが判明した。又，岩手県霊羅山で発見され清水建美氏によって *Agrimonia pilosa* Ledebour var. *simplex* T. Shimizu (和名なし) と命名された植物は短い記相文の為はっきりと断定することは出来ないが fig. 2 の写真から推察すると，やはりこれもチョウセンキンミズヒキではないかと思われる。兎に角，本種が日本に迄及んでいることは分布上興味深い事実である。

チョウセンキンミズヒキの葉や毛の形質はヒメキンミズヒキ (*Agrimonia nipponica* Koidzumi) によく似ているが，枝の打ち方が少く，托葉は広く，葉，花及び果実は大形で，花は疎らにつき，花弁は通常倒卵形をなし，雄芯は多数で 20 以上 (ヒメキンミズヒキでは 10 個以内) を算する点等で区別され，明瞭な独立種である。そして，両者共葉裏には白色半透明の腺点が疎らに散在し，普通のキンミズヒキ類の腺点が黄色を呈するのとは異っている。この 2 種は結局キンミズヒキ系統のものとは別個の 1 群を形成していると考えて差支えない。

ヒメキンミズヒキはその後日本の各所で見出され，北は北海道より南は九州迄広く散在的に分布して居り，朝鮮では済州島に産することが判った。

1. **Agrimonia coreana** Nakai, Rep. Veget. Diam. Mt. 71, 175 (1918), nom. nud.: Koryô-Sikenrin-no-Ippan 83 (1932), cum descr. Lat.; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 257 (1939); Nakai, Syn. Sk. Kor. Fl. 60 (1952).

Agrimonia velutina Juzepczuk in Fl. URSS **10**: 420 t. 25 f. 5, 636 (1941).

Agrimonia tokatiensis Ko. Ito in Journ. Geobot. **9**: 69 photo 1 (1961)—syn. nov.

Nom. Jap. Tyôsen-kinmizuhiki, Tokati-kinmizuhiki.

Hab. Manshuria: Prov. Chi-lin [吉林省]: in mt. Fêng-huang-shan [鳳凰山] (M. Kitagawa Jul. 29, 1929); prope Lien-shan-kuang [連山関] (K. Yamatuta Jul. 28, 1925). Korea: Prov. Kô-kai: in mt. Kongô-zan (T. Nakai Aug. 13, 1916—Lectotypus in herb. TI.); Tyô-zan-kan (T. Nakai Jul. 5, 1928); Syô-tô (T. Nakai Aug. 1, 1929); Prov. Kei-nan: in mt. Ti-i-zan (T. Nakai Jul. 4, 1913); Prov. Zen-nan: in mt. Haku-yô-zan (T. Nakai Jul. 5, 1928). Japonia: Honsyû: Prov. Sinano: Syoya ca. 960 m circa Utiyama-mura (F. Maekawa Aug. 4, 1944 no. 448-16); mt. Hatibuse (S. Momose Jul. 18, 1930); Prov. Kai: Mitguasira, Ooizumi (M. Kitagawa Aug. 7, 1958): Hokkaidô: Prov. Tiyoda (Ko. Ito Aug. 15, 1959). Distr. Ussuri, Manshuria, Korea & Japonia.

New to the flora of Japan.

2. **Agrimonia nipponica** Koidzumi in Bot. Mag. Tokyo **44**: 104 (1930); Kitagawa in Journ. Jap. Bot. **33**: 162 (1958).

Agrimonia pilosa Ledebour f. *nipponica* (Koidzumi) Ohwi, Fl. Jap. 650 (1953); in Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo) **33**: 76 (1953).

Agrimonia pilosa Ledebour var. *nipponica* (Koidzumi) Kitamura in Col. Ill. Herb. Pl. Jap. (Choripetalae) 122 (1961): in Act. Phytotax. Geobot. **20**: 199 (1962).

Nom. Jap. Hime-kinmizuhiki.

Hab. Japonia: Honsyû; Provinciae Hyûga, Higo, Suwô, Awa, Iga, Suruga, Sagami, Kai, Sinano, Musasi & Simofusa: Hokkaidô; Prov. Ojima, prope Hakodate. Korea: Prov. Zen-nan: in isl. Quelpaert. Distr. Korea & Japonia.

132) ホタルサイコ類の新変種 私の教室の大場達之君が，甲州北岳の草すべり付近で採集したホタルサイコの類に一見ハクサンサイコを大きくした様なものがある。しかし，よく見るとハクサンサイコとは可なり異り，寧ろホタルサイコの小総苞片が大きく広くなったものと考える方がよいようである。但し，地下茎は殆んど水平に長く伸び，ハクサンサイコのそれによく似ている。又茎は単立し，基本種程枝を打たず，従って繖形花序も少い。小総苞片は緑色で蒼白色を帯びず，脈はすべて平行して居り，ハクサンサイコの如き側脈の外方に斜上する支脈は出さない。故にこれをホタルサイコ類の一変種と見なし命名することにした。和名をオオハクサンサイコとする。

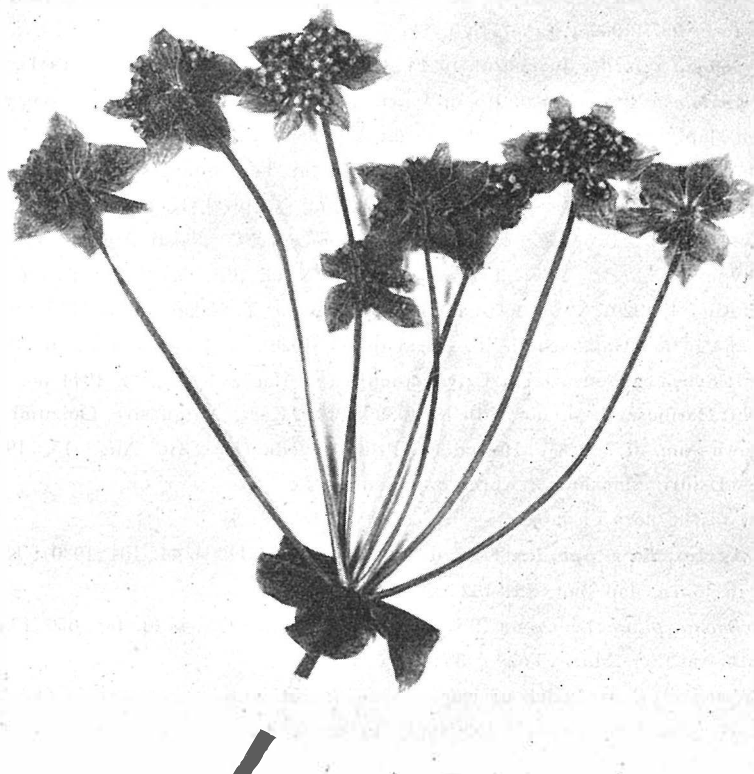


Fig. 2. Inflorescence of *Bupleurum longeradiatum* Turczaninow subsp. *sachalinense* Kitagawa var. *pseudo-nipponicum* Kitagawa.

Bupleurum longeradiatum Turczaninow in Bull. Soc. Nat. Mosc. **17**-4 : 719 (1844).

subsp. **sachalinense** (Fr. Schmidt) Kitagawa in Journ. Jap. Bot. **36** : 241 (1961).

Bupleurum sachalinense Fr. Schmidt, Reise Sach. 135 (1868).

var. **pseudo-nipponicum** Kitagawa, var. nov.

Planta perennis toto glaberrima non glaucissima. Rhizoma fere horizontaliter repens subcrassum nigrum radicis fibrosis nigris emittens. Caulis solitarius erectus teres striatus fistulosus dilute viridis superne pauci-ramosus sine umbella ca 70 cm altus. Folia tenuiter herbacea supra laete viridia infra pallidiora nervis

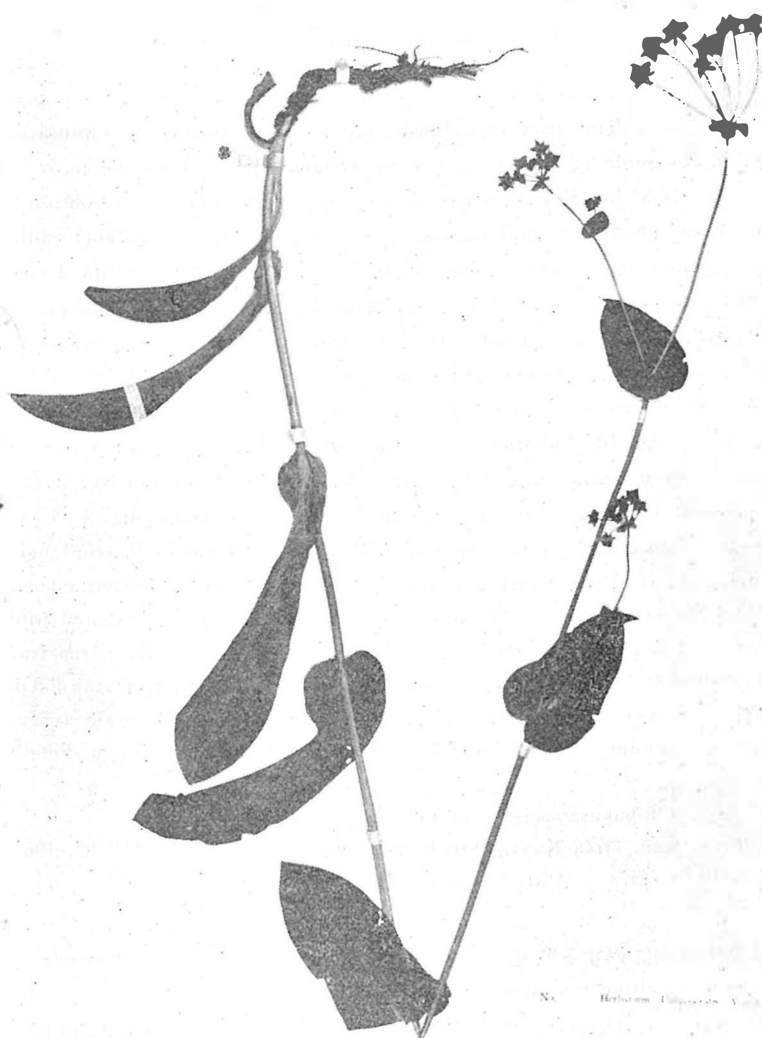


Fig. 3. *Bupleurum longeradiatum* Turczaninow subsp. *sachalinense* Kitagawa var. *pseudo-nipponicum* Kitagawa (Holotypus).

pseudo-parallelicis; radicalia et caulina basalia minora spathulato-oblonga apice acuta—obtuiuscula basi sensim longe attenuata ad 10 cm. longa ca 2 cm lata; caulina inferiora majora oblonga apice acuta—obtusata basi auriculato-amplexicaulia; caulina mediana maxima oblonga—late oblonga apice acuta—obtusa basi late auriculato-amplexicaulia ita profunde cordata ad 9.5—12 cm longa 3—4.5 cm lata; caulina superiora anguste ovata—late ovata apice acuta—obtusa vel acuminata basi anriculato-amplexicaulia 4—7.5 cm longa 2.5—4 cm lata; caulina suprema minima ovata apice acuta—obtusa basi cordato-amplexicaulia 1—3 cm longa 0.5—2.5 cm lata. Umbella pauca sub anthesin ca 5 cm in diameter. Involucri phylla 5—6 foliacea viridia valde inaequalia pinnatinervata ovata—fere orbiculata apice vulgo rotundata ad 1 cm longa ad 7 mm lata; radii inaequilongi 3—12 fliformes viridecentes erecto-patentes graciles glabri sub anthesin 2—3.5 cm longi. Umbellulae 10—15-florae; involucelli phylla foliacea viridia lucida non glauca 5—7 fere aequalia ovata—late ovata apice mucronulato-acuta basi cuneata —late cuneata 3—7-nervata nervis omnibus parallelicis 3—5 mm longa 2—3.5 mm lata floribus manifeste longiora basi fere libera; pedicelli breves inaequilongi ca 2 mm longi glabri et saepe farinoso-punctati fuscati. Petala flavescentia flabellato-orbicularia superne valde inflexa extus sub apicem ad costas carnosa et aquila 1 mm longa. Filamenta brevia dilute lutea 0.5 mm longa glabra. Antherae transverse ellipticae luteae apice plano-rotundatae basi cordato-emarginatae 0.5 mm longae 0.7 mm latae. Stylopodium depressum planum glabrum ovale fuscum. Ovarium obconicum intense fuscum longitudine costatum ca 1 mm longum. Fructus ignotus.

Nom. Jap. Oh-hakusan-saiko (nov.).

Hab. Prov. Kai: circa Kusa-suberi in mt. Kita-dake (T. Ohba Jul. 23, 1962—Typus in herb. TI.). Distr. Japonia (Honsyû).

○史前帰化植物に対する欧語（水島正美） Masami MIZUSHIMA: Presence of a simple word denoting "prehistoric-naturalized plants"

前川教授が来歴不明の雑草に対して「史前帰化植物」prehistoric-naturalized plants なる呼び方を提唱されてから 20 年になる。此のような雑草の存在は欧米に於いても，殊にヨーロッパに於て彼地の学者が直面していたはずだがと考えていた。近頃偶然に下記の術語に会い，我が意を得たので御紹介する：archaeophytes —— (Jaczson, Dictionary of Botanic Terms より) Rikli's term for weeds introduced into cultivated ground in prehistoric time. 正に史前帰化植物と訳すべき語である。

（東京都立大学牧野標本館）